

Fibradur Met

fiche technique

v3 - 090119



P roduit	Fibre métallique
U sage	Complément et renfort de mortiers et de béton

Description

FIBRADUR MET est ensemble de filaments en acier pour le renfort des bétons et des mortiers, obtenus à partir d'un fil de fer tréfilé et caractérisés par une forme ondulée avec une section semi-circulaire.

Application

Il est particulièrement indiqué pour appliquer dans:

- Des dalles en béton (berceaux, planchers, etc.)
- Des revêtements en béton
- Des éléments préfabriqués
- De la projection de bétons et de mortiers
- Des revêtements de façades (ravalements)

En améliorant les caractéristiques suivantes, en tant que complément du béton :

- La résistance à la traction par flexion
- La résistance à la fissuration
- La résistance à l'abrasion
- La résistance à l'impact

Remarque

Pour l'usage dans des éléments constructifs de structure, vous pouvez demander le **rapport technique** du calcul de substitution et/ou d'équivalence d'armé dans des **berceaux** des bétons avec de la fibre (HF), réalisé moyennant le **programme de calcul** par le **Département Technique** du Oximar et l'**Université Polytechnique de Valence**, avec les spécifications de calcul, d'épaisseur, de dosage, des charges admissibles et de valeurs à considérer du terre-plein.

Fibradur Met

fiche technique

v3 - 090119

Données techniques

Géométrie

Longueur (L)	50 mm ± 3 mm
Diamètre (d)	1'00 mm ± 0'07 mm
Svelteuse (L/deq)	48 ± 0'5
Surface	2'14 mm ² ± 0'05
Nombre d'ondulations	6'4 ± 0'5
Profondeur de cintré	1'6 mm ± 0'2 mm

Propriétés mécaniques

Résistances à la traction (σ_M)	900±20 N/mm ²
Élongation dans des ruptures (AR)	2'5 % ± 0'2%
Dureté Vickers (HVN)	290 ± 7
Charge de rupture	min 927 N
Limite élastique	min 750 N/mm ²
Fatigue (selon UNE 83.500)	14 ± 2 (90°)

Rendement

Le dosage de **FIBRADUR MET** maximal et minimal recommandé est de :

Dosage			
Minimal	15 kg/m ³		
Maximal	Taille du granulat (mm)	Quantité maximale de fibres (kg/m ³)	
		Béton versé	Béton pompé
	4	133	101
	8	104	79
	16	69	54
32	39	33	

Sécurité

Il est recommandé l'usage de gants anti-coupures et de lunettes de sécurité pendant sa manipulation.

Recommandations

Fibradur Met

fiche technique

v3 - 090119

Pour assurer une bonne docilité du béton, il est recommandé une granulométrie continue de l'aride. Autrement, unir par vibration en évitant des ségrégations.

Mode d'emploi

Recommandations générales de malaxage dans la plante

1. Les fibres peuvent être introduites dans le béton en frais directement ou en les mélanger préalablement avec de la sables et des arides.
2. Ne jamais les ajouter dans le procès de malaxage en tant que premier composant.
3. Il est conseillé d'ajouter les fibres dans la plante en béton.

Recommandations générales de malaxage dans la bétonnière

1. La cube du camion doit travailler à sa vitesse maximale (à peu près 15 r.p.m.) avant verser les fibres dans son intérieur.
2. Ajuster le cône au minimum à 10 cm, tant avec des plastifiants que des fluidifiants.
3. Ajouter les fibres à une vitesse maximale de 50 kg/min.
4. Une fois ajoutées toutes elles, le procès de malaxage poursuit à la vitesse maximale pendant cinq minutes (à peu près 75 rev.).

Présentation

Il est livré dans des boîtes de 25 kg. Chaque palette a 40 boîtes (1.000 kg).

Conservation et Stockage

12 mois à peu près sous les conditions optimales de température et d'humidité.
Éviter d'empiler des palettes dans différents hauteurs.

Mesures de sécurité

Pour toute information complémentaire ou renseignement au sujet de la sécurité et de l'hygiène pendant l'application, la manipulation, la conservation et l'utilisation du produit, ainsi que l'élimination en cas de mauvaise utilisation, il faut consulter la **fiche de données de sécurité du produit**. Cette dernière contient toute l'information relative à la sécurité, à la toxicité, à l'écologie, aux propriétés physiques et chimiques, ainsi que les recommandations sur les gestes de premiers secours et d'autres recommandations réglementaires. Dans les pays hors de l'Union Européenne, la conformité avec la législation relative à l'emballage, l'étiquetage et le transport concerne également chaque pays.

Note technique

Les réponses aux demandes à caractère technique sollicitées par les clients, soit par écrit ou soit lors des démonstrations, partent toujours d'un bon sentiment et sont basées sur nos expériences personnelles, ce qui ne donne aucune garantie. Cela ne vous libère à aucun moment de l'obligation de vérifier sa validité et d'essayer nos produits pour savoir s'ils conviennent pour les processus et les usages désirés. L'utilisation, l'emploi et le traitement de nos produits et les produits fabriqués par vous grâce à notre conseil technique, ne sont pas contrôlés par nos soins et sont donc sous votre entière responsabilité.

Les résultats et les valeurs indiqués dans la présente fiche technique ont été testés dans des laboratoires accrédités. Les mesures réelles de ces derniers peuvent être sujettes à de petites variations selon la calibration des appareils et selon d'autres circonstances qui ne dépendent pas de l'entreprise.

Note légale

L'information contenue dans la présente fiche technique est basée sur notre connaissance du produit, comme résultat de nos essais, nos connaissances et notre expérience. L'utilisation correcte, le transport, le stockage et la pose du produit influe sur sa qualité finale. Étant donné que nous nous limitons à vendre et à fournir un produit concret à la demande du client, OXIMAR 1800, S.L. n'est pas responsable de l'utilisation du produit que le client peut en faire. C'est au client de vérifier si le produit convient et s'il est adapté à l'application et au rendu qu'il désire. Le client doit surtout vérifier la compatibilité du produit dans le cas où il envisage d'utiliser ce dernier en le mélangeant ou en provoquant une interaction avec d'autres produits. De la même manière, OXIMAR 1800, S.L. ne peut assumer aucune responsabilité dans le cas d'une utilisation incorrecte ou imprudente du produit de la part du client. Les clients ont pour obligation de connaître la fiche technique de nos produits et d'en faire bon usage. La version la plus actualisée de la fiche technique de chaque produit est disponible sur www.oximar.com.